



HYPACROSAURUS

El Hypacrosaurus era un gran dinosaurio con pico de pato. Con la cola extendida era casi tan largo como un autobús.

l *Hypacrosaurus* no tenía armas para defenderse de un ataque; de ahí que constantemente

estuviera en guardia por si aparecían los temibles carnívoros como el *Tyrannosaurus rex*.

GORRA DE BÉISBOL

El Hypacrosaurus tenía una cresta ósea en forma de casco, como su pariente el Corythosaurus, pero más chata y ancha. La cresta era una prominencia de los huesos de su frente y presentaba la forma redondeada de una gorra de béisbol.

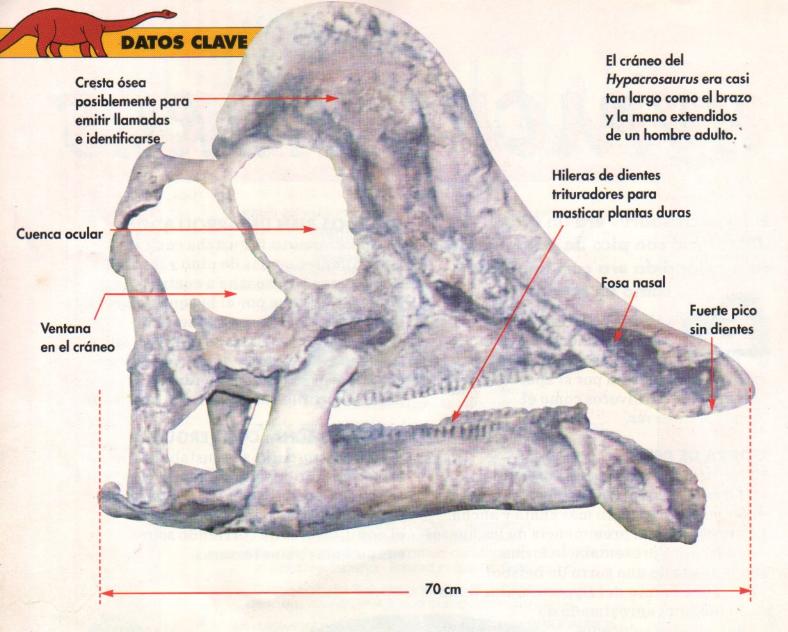
SENTIDOS BIEN DESARROLLADOS

Al Hypacrosaurus le gustaba comer las crujientes agujas de pino y las piñas. Normalmente avanzaba a cuatro patas, mientras pastaba por el bosque arrancando la dura vegetación con su fuerte pico sin dientes, pero en las sombras siempre acechaba el peligro, y el Hypacrosaurus confiaba en sus agudos sentidos para advertir los problemas de antemano.

CABEZA GACHA, COLA ERGUIDA

Si el *Hypacrosaurus* se asustaba, su mejor arma era huir del depredador a la máxima velocidad posible. Con la cabeza gacha y la cola erguida para mantener el equilibrio, salía corriendo sobre sus potentes patas traseras.



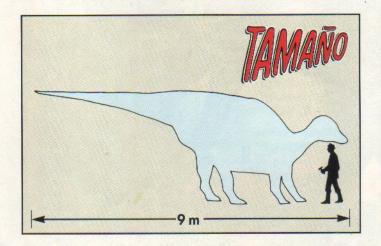


CRESTA SONORA

Los científicos creen que los dinosaurios con cresta emitían llamadas especiales. La forma de la cresta permitía a cada animal producir un sonido distinto.

¿QUIÉN LLAMA?

Las trompetas y los trombones no suenan igual. Si otro dinosaurio oía el sonido característico del *Hypacrosaurus*, probablemente sabría identificarlo.



CARACTERÍSTICAS

NOMBRE: Hypacrosaurus

SIGNIFICADO: Reptil casi más alto

• TAMAÑO: Unos 9 m de longitud

ALIMENTACIÓN: Plantas

vivió: Hace unos 75 millones de años, a finales del período Cretácico, en Canadá y EE.UU.

BUSCANDO PAREJA

El *Hypacrosaurus* quizá usaba la cresta de su cabeza para atraer a su pareja. La forma especial del cráneo ayudaba a otros miembros de la misma familia de dinosaurios a reconocerse entre sí.

AMANTE DE LA TIERRA FIRME

Antes, los científicos creían que los dinosaurios con pico de pato pasaban mucho tiempo en el agua, y que se alimentaban de las blandas plantas acuáticas. Pero cuando estudiaron el contenido fosilizado del estómago de los dinosaurios con pico de pato, descubrieron que comían alimentos más duros, lo que indica que estaban mucho tiempo en tierra firme.

INCONTABLES DIENTES

Varias hileras de dientes situados en la parte posterior de la mandíbula le servían al *Hypacrosaurus* para triturar las plantas y ramas duras que

comía. Cuando se desgastaban los dientes viejos, a este dinosaurio le crecían otros nuevos.

...que algunos dinosaurios tienen dos nombres?

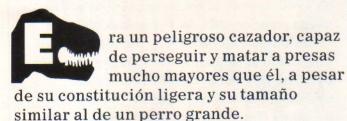
Los nombres de los dinosaurios se los inventan los paleontólogos. A veces los científicos confunden un dinosaurio conocido con otro nuevo. Esto ocurrió en la década de 1940, cuando se encontraron varios esqueletos que se parecían a los del Hypacrosaurus, pero con el cráneo más pequeño, y decidieron llamar Cheneosaurus al nuevo animal. Treinta años más tarde, los expertos se dieron cuenta de que aquellos esqueletos correspondían en realidad a crías de Hypacrosaurus. Los cráneos eran más pequeños porque no estaban completamente desarrollados, al igual que la cresta.

Un Hypacrosaurus macho, con una larga cresta, y su compañera, con una cría que acaba de salir del huevo.



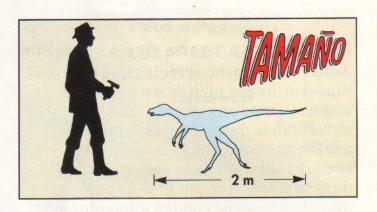
STAURIKOSAURUS

El veloz Staurikosaurus fue uno de los primeros dinosaurios.



HUESOS DELICADOS

El Staurikosaurus era un dinosaurio de poco peso, apenas unos 30 kg. Este armazón le proporcionaba una ventaja sobre sus presas, más lentas y pesadas. Podía perseguir a la carrera a los pequeños mamíferos, gracias a sus largas y ágiles patas.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Staurikosaurus
- SIGNIFICADO: Reptil de la Cruz del Sur
- TAMAÑO: Unos 2 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Carne
- VIVIÓ: Hace unos 225 millones de años, a finales del período Triásico, en Brasil, América del Sur

El Staurikosaurus tenía fuertes

DEDOS

En cierto modo, el Staurikosaurus se parecía a los humanos. Tenía cinco dedos en cada pata delantera, pero sólo cuatro en las traseras. Estas últimas tenían doble longitud que las delanteras, situadas muy cerca del cuello.

BIEN EQUIPADO

mandibulas y afilados dientes.

Era un depredador muy bien equipado, con una cabeza grande y muy fuerte.

Erguido sobre sus patas traseras, podía atrapar a su presa con las delanteras mientras hundía sus dientes como dagas en la carne de la victima.

TITANOSAURUS

El Titanosaurus triplicaba la estatura de una persona normal, y su longitud equivalía a la de la red de una pista de tenis.

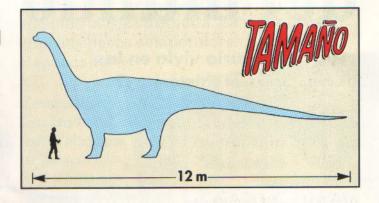
os primeros restos del gran herbívoro *Titanosaurus* se encontraron en la India

hace más de 100 años. De su esqueleto sólo quedaban algunos fragmentos.



Cuarenta años más tarde, los científicos se dieron cuenta de que los restos de una armadura ósea hallada en las proximidades pertenecía también al *Titanosaurus*. Este emocionante hallazgo significa que, al igual que el *Saltasaurus*,

el Titanosaurus probablemente tenía placas óseas distribuidas por todo su ancho dorso.



CARACTERÍSTICAS

NOMBRE: Titanosaurus

SIGNIFICADO: Reptil titánico

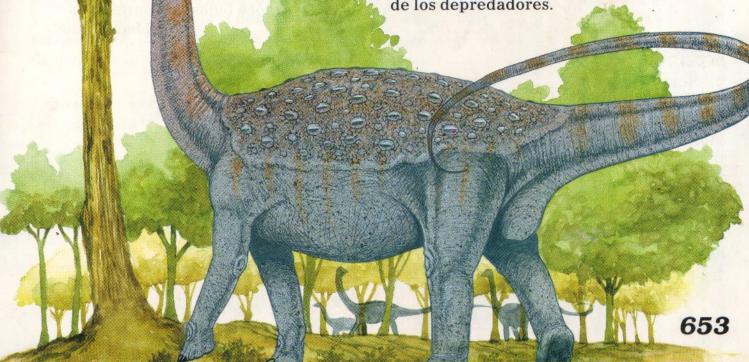
TAMAÑO: Unos 12 m de longitud

ALIMENTACIÓN: Plantas

 VIVIÓ: Hace unos 80 millones de años, a finales del Cretácico, en la India, Hungría y Argentina

DOBLE DEFENSA

El *Titanosaurus* usaba las garras de sus patas delanteras y la cola para defenderse de los depredadores.



En la cima del mundo

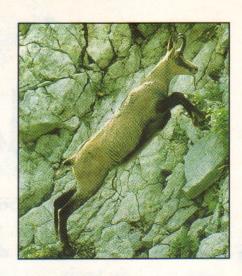
¿Qué dinosaurio vivía en las tierras altas prehistóricas?



as tierras altas son lugares excelentes

para observar
el paisaje. Si asciendes
desde los valles
y llanuras hasta las
laderas de los montes, verás
que el paisaje se extiende a gran
distancia bajo tus pies. Más arriba,
en las montañas propiamente
dichas, la tierra se ve como
un mapa a tamaño
natural.

Una gamuza macho (derecha) es un animal de tierras altas actual.



ARRIBA Y ABAJO

En general, hoy hace demasiado frío para que los reptiles vivan en las tierras altas, pero millones de años atrás el mundo era más cálido, por lo que algunos dinosaurios quizá vivieran en esas regiones.

O quizá subían hasta allí en verano, como las ágiles gamuzas actuales.

PRECURSOR DE LOS GIGANTES

Las rocas que contienen fósiles del *Anchisaurus*, sugieren que este dinosaurio era un morador de las tierras altas. Se trata de un precursor del *Diplodocus* que vivió a principios del Jurásico en América del Norte. En Suráfrica se han encontrado parientes cercanos suyos. Estas zonas están separadas hoy por un ancho océano, pero en aquella época todos los continentes estaban unidos.

El Dilophosaurus (izquierda) quizá cazara al pequeño Thecodontosaurus en las tierras altas del Jurásico.

¿ SABÍAS QUÉ..?

LOS FÓSILES PUEDEN MENTIR

Los expertos determinan la edad de un fósil, en parte, por la edad de las rocas en las cuales se ha encontrado. Pero esto puede inducir a error. Imagina que un dinosaurio de tierras altas, huyendo de un depredador, cae en una profunda grieta. En el fondo, las rocas son mucho más antiguas. El dinosaurio muere y con el tiempo, la grieta se rellena.

UNA DIETA SÓLIDA

El *Anchisaurus* medía unos 2 m de longitud. Tenía el cuello y la cola muy largos, caminaba principalmente sobre las patas traseras y sujetaba la comida con las delanteras. Probablemente era herbívoro, porque tenía dientes sin filo, el estómago muy grande y los intestinos muy largos, necesarios para digerir las plantas duras que crecían en las tierras altas y secas.

SIN TIEMPO PARA EL PAISAJE

Los animales de tierras altas no se quedan quietos admirando el paisaje. Están demasiado ocupados intentando sobrevivir. Las tierras altas son frías, y cuanto más se sube, más desciende la temperatura; incluso unos pocos cientos de metros suponen una notable diferencia.

refugiándose en cuevas.

El pequeño Thecodontosaurus (derecha) conseguía sobrevivir en laderas montañosas

ROCA DESNUDA

Con frecuencia las tierras altas son rocosas y carecen de vegetación. Cuanto más empinadas son las laderas, más deprisa descienden por ellas la lluvia y la nieve del deshielo, y el agua arrastra la tierra dejando la roca desnuda. La ventaja es que hay pocos competidores y pocos depredadores.

Como algunos dinosaurios de tierras altas hace millones de años, el puma actual (derecha) se resguarda en cuevas.

y de las noches

frías.

DINOSAURIOS CAVERNÍCOLAS

En las tierras altas de roca caliza, en barrancos y cuevas del suroeste de Inglaterra, se encontraron fósiles de *Thecodontosaurus*, otro dinosaurio primitivo. Era pequeño, de cuello corto, y quizá vivía dentro y alrededor de las cuevas. Su alimento consistía en las escasas plantas de la zona, y las cuevas lo protegían del cálido sol del mediodía



SUPOSICIONES

quizá vivieron

realmente

en tierras

altas.

Suponer cómo vivían y morían los dinosaurios estudiando los fósiles y las rocas puede ser engañoso. Por ejemplo, los animales que se encuentran enterrados en un lugar quizá vivían muy lejos. Cuando murieron, los ríos desbordados durante la estación lluviosa arrastraron los cuerpos a largas distancias hasta los pantanos. Muchos dinosaurios que se creía habitaban las tierras bajas

MUERTE POR INUNDACIÓN

¿Por qué había tantos fósiles de *Coelophysis* juntos? Quizá este veloz dinosaurio bípedo cazaba en rebaños. Las pruebas sugieren que vivían en bosques de tierras altas, acaso cerca de los ríos. Una tormenta repentina pudo inundar la zona y arrastrar sus cuerpos corriente abajo hasta una orilla, donde encallaron y se fosilizaron.

¿COMÚN O RARO?

Las tierras altas secas no son lugares ideales para que se formen fósiles. En estos parajes

desnudos, los animales muertos son devorados con rapidez por los carroñeros, mucho antes

de que sus restos puedan fosilizarse. Cuando sólo se encuentran unos pocos fósiles de dinosaurio incompletos, puede deberse a dos razones: que el dinosaurio era realmente raro; o que

vivía en lugares como las tierras altas, donde hay pocas posibilidades de fosilizarse.



CEMENTERIO FANTASMA

En 1881, el buscador de fósiles David
Baldwin encontró algunos fragmentos
de fósiles de dinosaurio en un lugar
llamado Ghost Ranch, en Nuevo México,
EE.UU. A partir de estos restos, el experto
en dinosaurios Edward Cope dio nombre
a uno de los primerísimos dinosaurios: el
Coelophysis. En 1947, otra expedición
encontró en Ghost Ranch un fantástico
cementerio de dinosaurios donde
había quedado enterrado un
rebaño de Coelophysis.

Un Stegoceras adulto embiste contra un Arrhinoceratops (arriba izquierda) hasta ahuyentarlo.

EL CLIMA MONTAÑOSO

Al pie, el clima puede ser tropical, cálido y húmedo. A medida que asciendes por la ladera, notarás que por cada 150 m que subes, la temperatura baja casi 1°C. En la ascensión pasarás por bosques templados, después por bosques de coníferas y, en las tierras más altas, por pastos alpinos. En la cima, siempre hay nieve y hielo, incluso en verano.

Un milano (izquierda) se dispone a comerse un conejo. Del conejo no quedará gran cosa que en el futuro pueda convertirse en fósil.

NO TAN RARO COMO PARECE

El Arrhinoceratops era un dinosaurio con cuernos, parecido al Triceratops.

Medía unos 6 m de longitud, y tenía una placa ósea en el cuello y tres cuernos en la cara. Vivió a finales del período Cretácico, hace 75 millones de años, en lo que hoy es Utah, EE.UU. Los huesos de Arrhinoceratops no son tan corrientes como los fósiles de sus

primos con cuernos, pero este dinosaurio quizá fuera tan frecuente como sus parientes. Sus huesos no se han conservado porque vivía en tierras altas, donde raramente se fosilizan los restos.



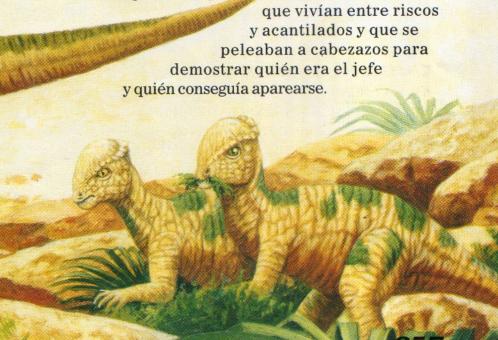
Dos machos de cabra montés ibérica traban sus cuernos en un ritual que tiene millones de años.

LOS CABEZADURA

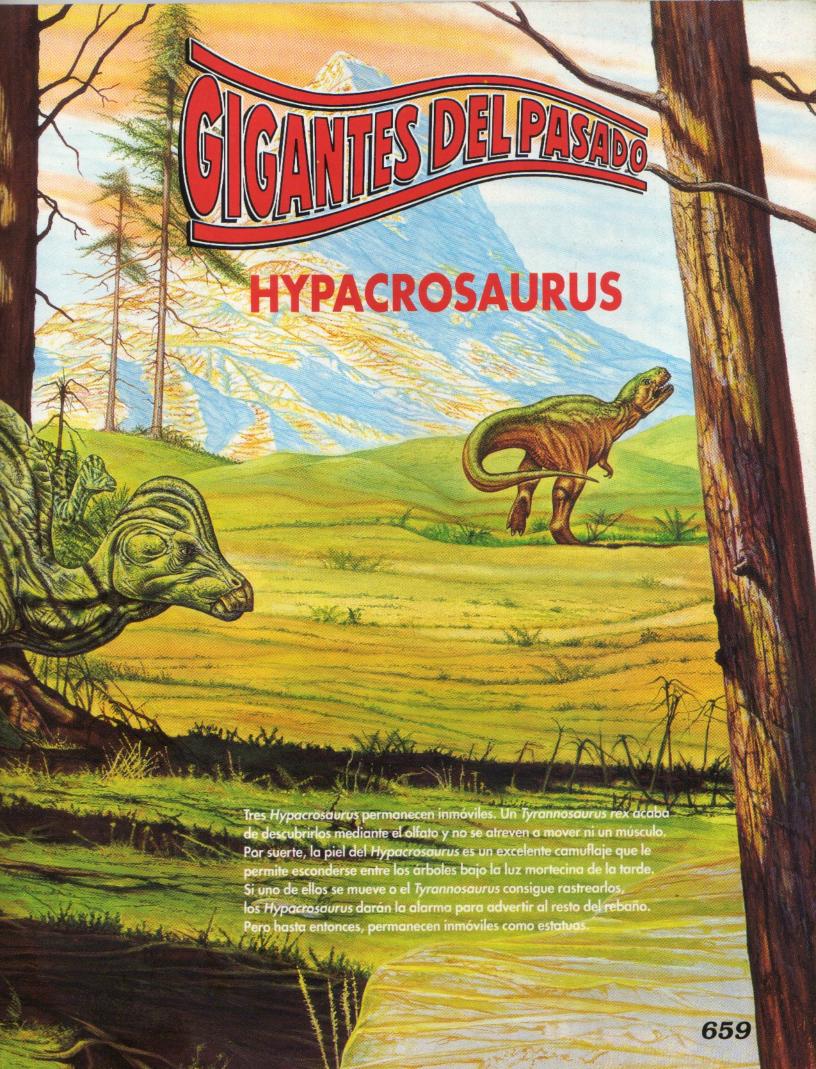
En las tierras altas actuales, las cabras monteses y carneros machos se embisten haciendo chocar sus cuernos y cabezas. Actúan así para decidir quién es el más fuerte y puede aparearse con las hembras. Los cuernos y el cráneo de estos animales son gruesos y resistentes para absorber el impacto de los duelos a cabezazos. El cráneo de los paquicefalosaurios era parecido y tenía una gruesa cúpula en la parte superior, a modo de casco protector.

LLEGAR A JEFE A CABEZAZOS

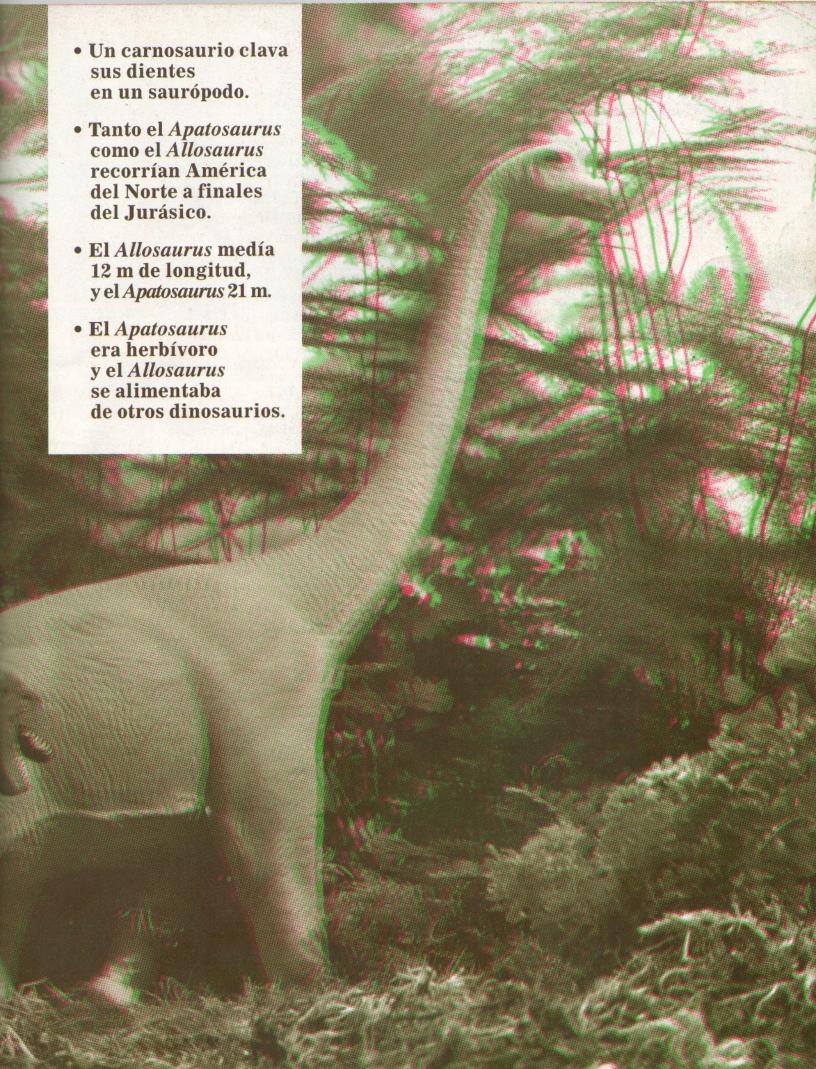
El Stegoceras, un paquicefalosaurio que vivió hace 80 millones de años, medía 2 m de longitud. Era herbívoro y bípedo. Imagínate un pequeño rebaño de Stegoceras











Todo oídos

Los dinosaurios necesitaban un oído muy fino, que les ayudaba a localizar sus presas y les advertía del peligro.



os dinosaurios no tenían orejas carnosas externas en la cabeza, como tú. Al igual que las aves y los reptiles,

sólo tenían orificios auditivos. Los dinosaurios disponían de orificios auditivos muy pequeños y muy próximos al punto donde la cabeza se unía al cuello.

PRUEBAS DE OÍDO

Los fósiles de algunos dinosaurios están tan bien conservados que los científicos han podido estudiar los minúsculos huesos del interior de su oído. Por las pruebas encontradas, los expertos creen que probablemente podían oír bastante bien.

> ...que algunos reptiles no tienen tímpanos pero pueden oír perfectamente?

Las serpientes carecen de tímpanos. Oyen captando las vibraciones que se transmiten por el suelo. Así, pueden saber si se acerca otro animal. La serpiente de un encantador indio no oye la música para bailar, sino que observa el movimiento de la flauta del encantador y lo reproduce.

OÍDO CON ALTA FIDELIDAD

Imagínate que intentas acercarte silenciosamente a un cocodrilo. Este animal tiene un oído muy fino y sería algo muy arriesgado. Los túneles de su oído se parecen a los de los oídos de los dinosaurios, por lo que es probable que éstos también tuvieran un buen sentido del oído.

DETRÁS DE TI

Un buen oído era fundamental para sobrevivir en el mundo prehistórico. Resultaba difícil acercarse a los dinosaurios sin ser descubierto: siempre podían oír acercarse a un enemigo. Los hadrosaurios pasaban gran parte del tiempo alimentándose, con la cabeza gacha; quizá la subían de vez en cuando para vigilar.



CUADERNO DE CAMPO

Un volcán retumba en la distancia

Una enorme libélula zumba en las profundidades

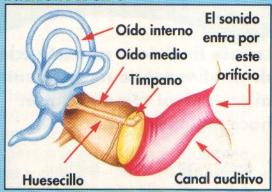
Ruido de pasos de un cazador

¿Qué han oído estos dos Saurolophus?
Han dejado de comer, han erguido la
cabeza y escuchan con atención. Están
rodeados de sonidos, algunos
inofensivos y otros más peligrosos.
¿Cuál es el sonido que más asusta
a estos pacíficos herbívoros?

MENSAJES ACÚSTICOS

Si los hadrosaurios como el Saurolophus oían un ruido peligroso, daban la alarma a los otros miembros del rebaño.
Los hadrosaurios, como el Parasaurolophus, también emitían su bramido en la época de celo. Los dinosaurios hubieron de tener un buen oído para distinguir estos mensajes acústicos.

INTERIOR DEL OÍDO



Esto es el interior del oído de un ave (arriba). El oído de un dinosaurio quizá fuera muy parecido. El sonido penetraba por el orificio lateral del cráneo del dinosaurio y descendía por un breve conducto hasta tropezar con el tímpano. Las ondas sonoras hacían vibrar el tímpano, y este movimiento se transmitía a un huesecillo del oído medio que transportaba las vibraciones hasta el oído interior, recubierto de terminaciones nerviosas. Estos nervios transmitían los mensajes sobre el sonido al cerebro del dinosaurio.

El Saurolophus habría oído una amplia gama de graznidos, gruñidos y aullidos de los animales con los que compartía su mundo.

Dinosaurios de verdad

La piel de esta maqueta de *Carnotaurus* (abajo) se basa en impresiones de la piel muy bien conservadas.

La fase final de la reconstrucción de un dinosaurio nos presenta al animal tal como pudo ser hace millones de años.

a piel, los ojos,
las garras y los
cuernos dan
pistas sobre el aspecto que
tendría un dinosaurio. Decidir
cómo eran puede resultar una labor
detectivesca difícil para los científicos.

A FLOR DE PIEL

La piel normalmente se pudre con rapidez tras la muerte del animal, pero puede fosilizarse si se seca muy deprisa. Cuando esto ocurre, puede dejar una huella clara en la roca circundante. Las huellas de piel de dinosaurio son raras, pero existen.

A LA CAZA DEL CARNOTAURUS

Muchos hallazgos de piel fósil son fragmentos minúsculos, pero en algunos casos se han conservado impresiones del cuerpo casi completo. Se han encontrado impresiones de

grandes secciones de la piel del cuerpo y del cráneo del *Carnotaurus*.

MANCHAS O RAYAS

Nadie sabe con seguridad de qué color era la piel de un dinosaurio. A menudo aparece gris claro, verde o marrón, pero los científicos creen ahora que quizá fuera de colores más vivos. Como los animales actuales, algunos dinosaurios tal vez tuvieron manchas o rayas para confundirse mejor con el entorno.



Es posible que las crías de Psittacosaurus (derecha) tuvieran rayas como los jabatos actuales (izquierda). Esta particularidad dificultaría en gran medida la acción de los depredadores.

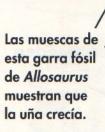
MIRANDO A LOS OJOS

Los fósiles de las cuencas oculares nos muestran dónde se encontraban los ojos de un dinosaurio y qué tamaño tenían. A partir de estas pistas, los científicos pueden

buena vista. También suponen cómo se comportaría.

Un dinosaurio
avestruz tenía los
ojos dirigidos
hacia delante,
como los gatos,
y podía calcular
muy bien
las distancias.

Las cuencas oculares del cráneo del Troodon (izquierda) muestran que tenía ojos grandes y una buena vista.



ESCAMAS Y UÑAS

Observando las aves modernas, los científicos obtienen pistas sobre las partes que faltan cuando trabajan en la reconstrucción de un dinosaurio. Los expertos creen que la forma de las escamas y garras de muchos dinosaurios bípedos, quizá fuera la misma que la de los avestruces actuales. Las reveladoras muescas de las garras fósiles muestran hasta dónde crecían las uñas de un dinosaurio. Los científicos pueden usar

esta información para que sus reconstrucciones sean precisas y realistas al máximo.

¿PIEL O PLUMAS?

No se ha descubierto ningún dinosaurio con plumas, pero algunos científicos creen que el pequeño y veloz carnívoro Syntarsus quizá presentara una cresta de plumas en la parte trasera del cráneo. También opinan que pudo tener plumas más cortas por todo el cuerpo, como las aves actuales.



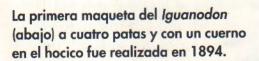
Cometer errores

Los científicos también pueden cometer errores.

uando se encontraron los primeros huesos, nadie había visto nunca un esqueleto completo de dinosaurio.
Ni siquiera se conocía la existencia por lo que resultaba fácil incurrir en errores.

UN IGUANODON CON CUERNO

Uno de los primeros en descubrir huesos de dinosaurios fue un profesor inglés llamado Gideon Mantell. Encontró una serie de huesos y dientes misteriosos en 1820, y supuso que pertenecieron a un lagarto gigante. Lo llamó Iguanodon. El doctor Mantell dibujó el Iguanodon agazapado sobre sus cuatro patas y le puso la púa del pulgar en el hocico porque creyó que se trataba de un cuerno.





PULGARES HACIA ABAJO

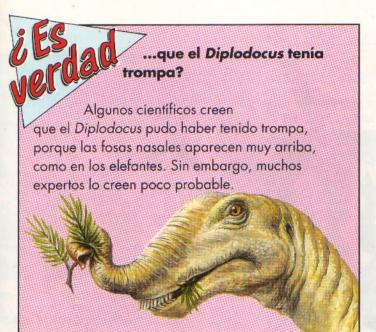
Cincuenta y ocho años más tarde, cuando se encontró una gran cantidad de esqueletos enteros de *Iguanodon*, los científicos comprendieron qué aspecto tenía realmente, y se dieron cuenta de que el cuerno tenía que ser la púa del pulgar.

EJERCICIO DE PIERNAS

Una de las primeras reconstrucciones del *Diplodocus* lo presentaba con las patas extendidas lateralmente, como una lagartija, y el estómago arrastrándose por el suelo. Pero los expertos demostraron más tarde la imposibilidad de que caminara así.

UN DIPLODOCUS EN UNA ZANJA

Descubrieron que la forma de los huesos de las patas probaba que tenía que caminar erguido. Además, su cuerpo era tan voluminoso que el estómago habría llegado más abajo que los pies, por lo que el *Diplodocus* sólo podría haber caminado con el estómago metido en una zanja.



Algunos científicos creían que las placas protectoras del *Stegosaurus* (abajo) estaban dispuestas horizontalmente sobre la espalda para protegerla.

COLA REVELADORA

Las antiguas reconstrucciones de dinosaurios los mostraban con la cola arrastrando por el suelo, pero los expertos creen hoy que la mantenían casi siempre erguida. Los dinosaurios avestruz la usaban para equilibrarse. La cola de los herbívoros gigantes contrarrestaba el peso de su largo cuello mientras avanzaban. Algunos dinosaurios se defendían de los depredadores fustigándolos con la cola.

¿DINOSAURIOS ARBÓREOS?

Los científicos creyeron en una época que el *Hypsilophodon* vivía en los árboles y usaba la cola para equilibrarse mientras trepaba sirviéndose de sus afiladas garras. Los expertos han demostrado hoy que vivía en tierra firme.

SOLUCIÓN AL ROMPECABEZAS

Ahora sabemos mucho más sobre los dinosaurios, pero quedan muchos misterios por resolver. En un tiempo se creyó que el Hypsilophodon (arriba) vivía en los árboles.



EL MUSEO PEABODY

DURANTE UN TIEMPO, GEORGE SE GANO LA VIDA COMO VENDEDOR AMBULANTE, Y EN 1812 PARTICIPO BREVEMENTE EN LA GUERRA.



CON UN COMPAÑERO DE ARMAS FUNDO UN NEGOCIO DE IMPORTACIÓN Y EX-PORTACIÓN DE PRODUCTOS, QUE LES RUE MUY BIEN.

GEORGE PEABODY NACIO EN MASSACHUSSETTS, EE.UU., EN 1798. SU PADRE MURIO CUANDO GEORGE ERA MUY JOVEN, Y POCO DESPUÉS, LA TIENDA DE SU FAMILIA ARDIO HASTA LOS CIMIENTOS.

ESTAMOS ARRUINADOS. LO ÚNICO QUE TENEMOS SON DEUDAS.

... Y DE LA REINA VICTORIA.

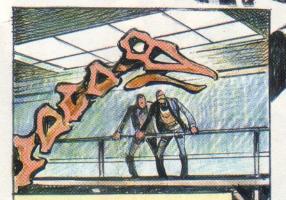
PENSAR QUE
LA REINA HA HECHO
PINTAR SU RETRATO
ESPECIALMENTE PARA
REGALARMELO...

GEORGE TENÍA UN SO-BRINO EN AMÉRICA, OTHNIEL MARSH, UN PALEONTOLOGO MUY HABIL, A QUIEN HABÍA PAGADO LOS ESTUDIOS.

> MARSH SE EMBARCO RUM-BO A EUROPA PARA COM-PLEJAR SUS ESJUDIOS.

BAJO LA DIRECCIÓN DE MARSH, EL MUSEO DE YALE LLEGO A SER UNO DE LOS PRINCIPALES CENTROS DE ESTUDIO DEL MUNDO.

ESTA ES MI REPRODUCCIÓN DEL STEGOSAURUS, UN DINOSAU-RIO ACORAZADO QUE ENCONTRE' EN COMO BLUFF.



EL SOBRINO DE GEORGE, OTHNIEL, SE CONVIRTIO EN UNO DE LOS EXPERTOS EN FÓSILES MÁS IM-PORTANTES DE AMÉRICA, Y SE CONSAGRO AL NUEVO MUSEO.

HISTORIA EN CÓMICS





Amplia y comprueba tus conocimientos

El Triceratops tiene todas las respuestas. Comprueba tu puntuación en el cuestionario.

Animales rápidos Hasta hace poco, numerosos expertos creían que los dinosaurios eran animales lentos y pesados. Hoy en día, a medida que cambian las ideas y se emprenden nuevos estudios, los expertos están de acuerdo en que muchos dinosaurios podían correr con tanta rapidez como algunos animales actuales.

¿Dónde se encontró el primer Titanosaurus?

- a) En Hungria
- b) En Argentina
- c) En la India
- ¿Qué longitud tenía el Maiasaura?
 - a) 19 m de longitud
 - b) 1,9 m de longitud
 - c) 9 m de longitud

La parte superior del cráneo del Hypacrosaurus tenía forma de:

- a) Gorra de béisbol
- b) Pala de jardinería
- c) Raqueta de tenis
 - ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?
 - a) El Staurikosaurus vivió a finales del Cretácico
 - b) El Staurikosaurus sólo comía plantas
 - c) El Staurikosaurus era un dinosaurio de poco peso
 - Casi todos los huevos de dinosauri que se han encontrado son del:
 - a) Jurásico
 - b) Triásico
 - c) Finales del Cretácico

Tan cerca y, sin embargo, tan lejos Los pequeños dinosaurios carnívoros como el Coelophysis (encontrado en América) y el Syntarsus (descubierto en Zimbabwe, África) son tan parecidos que algunos científicos creen que podían pertenecer a la misma especie. De lo que sí están seguros es de que hacia el final del Cretácico estos dos continentes estaban muy próximos. Hoy se hallan a 10.000 km de distancia.

Cola erquida

Durante 90 años, el enorme esqueleto de Diplodocus que se alza orquiloso en la entrada del Museo Británico, en Londres, arrastraba la cola por el suelo. Los científicos creen ahora que el Diplodocus caminaba con la cola recta y elevada. Hoy, los visitantes del

museo pueden ver a Diplodocus con

la cola en el aire.

Diplodocus

¿Cuál de los siguientes dinosaurios vivía en tierras altas?

- a) Diplodocus
- b) Parasaurolophus
- c) Anchisaurus
- ¿De qué color eran los dinosaurios?
 - a) Completamente grises
 - b) Nadie lo sabe con seguridad
 - c) Completamente rosa

Lycorhinus

significa:

a) Hocico de lobo b) Orejas de gato c) Patas de perro

¿Dónde tenían el oído los dinosaurios?

- a) En la cola
- b) Cerca de la unión de la cabeza con el cuello
- c) En la parte superior de la cabeza

El Macrurosaurus se encontró cerca de

- a) Cambridge, EE.UU.

b) Oxford, Inglaterra

c) Cambridge, Inglaterra

Grande y pequeño

Cuando se encontraron esqueletos de Iguanodon en Bernissart, Bélgica, los científicos identificaron dos tipos distintos del mismo dinosaurio. Uno, que se llamó Iguanodon bernissariensis, era mucho mayor que el otro, el Iguanodon atherfieldensis. Los científicos aún no están seguros de si presentan distinto tamaño porque pertenecen a especies diferentes o si los mayores eran los machos y los más pequeños, las hembras.

LUKOUSAURUS

200 MDA

El Lukousaurus era un pequeño dinosaurio, de unos 2 m de longitud. Sus restos se encontraron en Yunnan, al sur de China. El Lukousaurus probablemente seguía una dieta variada que incluía insectos y lagartos. Sobre los ojos tenía pequeños cuernos. Su nombre significa «reptil de Lu-kou».

LUSITANOSAURUS

190 MDA

De este herbívoro acorazado de Portugal, sólo se han encontrado la mandíbula superior y algunos dientes.
El Lusitanosaurus medía unos 4 m de longitud. Unas prominencias óseas le protegían el lomo y la cola.
El Lusitanosaurus debe su nombre a la antigua provincia de Lusitania,

LYCORHINUS

conocida hoy como Portugal.

200 MDA

Al igual que el Heterodontosaurus, este pequeño dinosaurio comía plantas y tenía varios tipos de dientes: afilados delante y otros trituradores en los carrillos. Cerca de la parte anterior de la mandíbula poseía dos dientes afilados como cuchillos. El Lycorhinus tenía aproximadamente el tamaño de un perro pequeño. Su nombre significa «hocico de lobo».



MACROPHALANGIA

80 MDA

Todo lo que sabemos sobre el Macrophalangia se basa en parte de una pata. El Macrophalangia tenía tres dedos largos y esbeltos y otro más corto. Cada dedo terminaba en una garra plana y puntiaguda. El Macrophalangia vivió en Alberta, Canadá, a finales del período Cretácico. Los científicos creen que tenía la cabeza ancha y un pico sin dientes. Su nombre significa «dedos grandes».



MACRUROSAURUS

130 MDA

El Macrurosaurus se encontró cerca de Cambridge, en el este de Inglaterra. Sus restos consistían en 40 vértebras de la cola. El Macrurosaurus tenía la cola y el cuello largos y un cuerpo bastante voluminoso. Caminaba a cuatro patas y se alimentaba de plantas. Su nombre significa «reptil de cola larga».





El Dr. Norman, de la Universidad de Cambridge, responde a tus preguntas sobre dinosaurios.

¿Qué dinosaurio tenía los colmillos más largos?

Muy pocos dinosaurios tenían colmillos como los de los elefantes y jabalíes actuales. Los colmillos son unos dientes muy especiales. El Tyrannosaurus rex tenía algunos dientes muy largos, de hasta 30 cm de longitud, pero no se trataba de colmillos, porque apenas aventajaban en tamaño a los demás. El mejor ejemplo de un dinosaurio con colmillos

es el *Heterodontosaurus*. Lo<mark>s tenía</mark> cerca de la p<mark>arte de</mark>lantera de la mandíb<mark>ula, y quizá los usaba como los cer</mark>dos y jabalíes actuales.

¿Los dinosaurios tenían lengua?

Sí, todos los dinosaurios tenían lengua.
En el interior de la garganta, en la base de la lengua, hay un grupo de huesos a los que se sujetan los músculos que mueven la lengua.
En los dinosaurios, estos huesos están a

menudo bien conservados y
muestran que la lengua era
grande y fuerte. Algunos
dinosaurios tenían la
lengua larga para
arrancar hojas, pero
los científicos no
están muy seguros
de eso.

Algunos dinosaurios vivían junto al mar?

Sí, muchos dinosaurios vivían junto al mar. Se han encontrado sus fósiles en la arena y en el lodo del fondo del mar, no lejos de tierra firme. El Scelidosaurus de Dorset, Inglaterra, es un ejemplo. Al principio, los científicos creyeron que era la primera prueba de un verdadero dinosaurio marino, pero ahora sabemos que vivía cerca del mar, y cuando murió sus restos fueron arrastrados por el agua.

¿Los dinosaurios serían buenos animales de compañía si vivieran en nuestros días?

Muchos dinosaurios habrían resultado demasiado grandes para serlo, pero otros tenían un tamaño más reducido. Los pequeños depredadores como el Compsognathus, que era del tamaño de un gato grande, quizá pudieran ser unos animales de compañía inteligentes y domesticables, pero los dinosaurios eran escamosos, y estoy seguro de que no habrían resultado tan agradables al tacto como los gatos u otros animales domésticos a los que estamos acostubrados.